ASANTÉ TECHNOLOGY, INC., 821 FOX LANE, SAN JOSE, CA 95131
Phone: 1.800.662.9686, Fax: 801.566.3787, E-mail: sales@asante.com
Web site: www.asante.com

© 1999 Asanté Technology, Inc., Asanté is a trademark of Asanté Technologies, Inc. All brand names and products are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

#4731004P04Z5

FriendlyNET™ USB Hub-4

User's Manual

Asanté Technologies, Inc.
821 Fox Lane
San Jose, CA 95131
www.asante.com
1.800.662.9686

06-00536-00 Rev. C

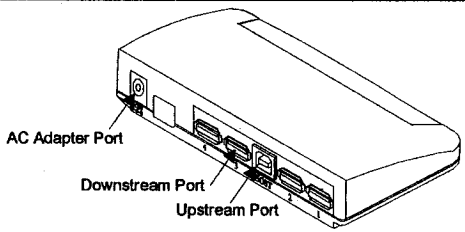
Introduction

Asanté's FriendlyNET USB Hub-4 is designed for low and medium speed peripherals, including most commonly used devices such as monitor, mouse, keyboard, printer, etc. And features one upstream port for connecting to a host and four downstream ports for connecting hubs or devices. With this USB Hub, PC users no longer need to worry about selecting the right serial port, installing expansion cards, or the technical headaches of dip switches, jumpers, software drivers, IRQ settings, DMA channels and I/O addresses.

Front Panel/LEDs

- Power: When the light is on, it means USB Hub is powered on.
- Power (Per Port): When the port light is on, it means powered on.
- Overcurrent: When the port light is on, it means current is over.

Rear Panel

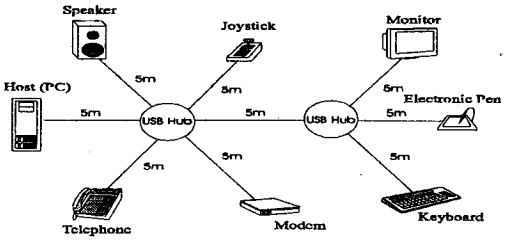


- Upstream Port: the port is used to connect the B-type connector of USB cable in conjunction with Desktop PC/Notebook.
- Downstream Port: the port is used to connect other low-stream USB peripherals such as keyboard, monitor, modem, speaker, joystick, etc.
- AC Adapter Port: Plug AC adapter jack into this port.

Key Features

- Complies with USB Spec. Rev. 1.1
- Compatible with WINDOW 98 and WINDOW 95 OSR 2.1
- Supports both OHCI (Open Host Controller Interface) and UHCI (Universal Host Controller Interface)
- Provides 1 Upstream Port and 4 Downstream Ports
- Supports both auto-selected of Self-Powered mode and Bus-Powered mode
- Per-Port Overcurrent detection and protection
- LEDs to indicate Power, Per-Port Power and Per-Port Overcurrent status

Application



Technical Specification

- Standard: USB Rev. 1.1
- Ports: 1 Upstream Port and 4 Downstream Ports
- Media Support: USB cable (Length : 5 meters)
- Transmission Rate: 1.5Mbps and 12Mbps
- LED Display: Power, Per-Port Power, Per-Port Overcurrent
- Per-Port Output Voltage: DC +5V
- Per-Port Output Current: 500mA(max.)
- Power Adapter: 6V DC, 2.1A, External Adapter
- Dimension (DxWxH): 65.9 x 128.9 x 21.8mm
- Temperature: 0°C ~ 45°C
- Humidity: 10% ~ 90%
- EMI Regulation: FCC, CE

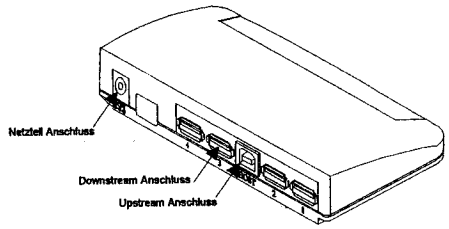
Einführung

Asanté's FriendlyNET USB Hub-4, ein 4-Port Universal Serieller Bus HUB (USB), ist entwickelt für langsame und mittlere Peripherie Geräte, wie Monitore, Mäuse, Tastaturen etc. Er verfügt über einen Upstream Port (Anschluss zu einem Host bzw. PC System) und vier Anschlüsse für Endgeräte oder einen weiteren Hub. Mit dem USB Hub muss sich der Anwender nun keine Sorgen mehr über den richtigen seriellen Anschluss dessen Konfiguration, sowie technische Probleme bei der Installation von Endgeräten machen. Einfach nur das entsprechende USB Endgerät mit dem USB Hub verbinden.

Frontblende/LEDs

- Power: Wenn die LED leuchtet ist der USB Hub betriebsbereit
- Power (Per Port): Wenn das Port LED leuchtet ist das Endgerät in Betrieb.
- Overcurrent: Wenn das Überlastungs LED leuchtet, benötigt das Endgerät zuviel Strom

Rückseite

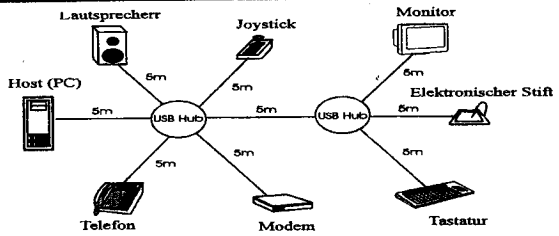


- Upstream Anschluss: Dieser Anschluss ist für die Verbindung mittels des B-Typ Steckers des USB Kabels mit dem PC/Notebook.
- Downstream Anschluss: Dieser Anschluss kann für weitere USB Endgeräte mit geringem Strombedarf benutzt werden
- Netzteil Anschluss: Stecken Sie den Netzteil Stecker in diesen Anschluss

Produkt Eigenschaften

- Entspricht USB Spez. Rev. 1.1
- Kompatibel mit Windows 98 und Windows 95 OSR 2.1
- Unterstützt OHCI (Open Host Controller Interface) und UHCI (Universal Host Controller Interface)
- Verfügt über einen Upstream Port (Anschluss für den PC) und vier Down stream Ports (Anschluss für die Endgeräte)
- Unterstützt direkte und indirekte Stromversorgung der Endgeräte
- Pro Port Überlastungs Erkennung und Schutz
- LEDs für die Anzeige von Power (Stromversorgung), Per-Port Power (Stromversorgung pro Anschluss) und Per-Port Overcurrent (Überlastung)

Anwendungen



Technische Spezifikationen

- Standard: USB Rev. 1.1
- Anschlüsse: 1 PC Anschluss 4 Endgeräte Anschlüsse
- Medien Unterstützung: USB Kabel (max. Länge 5m)
- Übertragungs Rate: 1,5MBPS und 12MBPS
- LED Anzeigen: Power (Strom), Per-Port Power (Strom pro Anschluss), Per-Port Overcurrent (Überlastung)
- Ausgangs Spannung pro Anschluss: DC (Gleichstrom) +5V
- Ausgangs Strom pro Anschluss: 500mA (max.)
- Netzteil: 6V DC, 2.1A, externer Adapter
- Ausmasse (DxWxH): 65.9 X 128.9 X 21.8mm
- Betriebstemperatur: 0°C ~ 45°C
- Luftfeuchtigkeit der Umgebung: 10% ~ 90%
- Zertifikate: FCC, CE

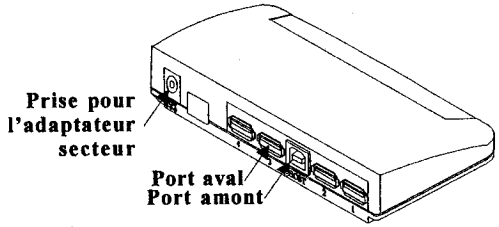
Introduction

FriendlyNET USB Hub-4 de Asanté, un Hub de Bus Série Universel 4 Ports, est conçu pour des périphériques de moyenne et basse vitesse, incluant les matériels les plus utilisés tels que moniteur, souris, clavier, imprimante, etc. L'USB Hub est un boîtier équipé d'une entrée et de 4 sorties permettant la connexion de périphériques. Avec l'USB Hub les utilisateurs de P.C. n'ont plus à se préoccuper du choix du bon port série, de l'installation des cartes d'extensions ou de problémes techniques tels que cavaliers, disquettes, configurations d'IRQ, des canaux DMA et des adresses d'entrée-sortie.

Panneau Avant/LEDs

- Alimentation: Quand le témoin est allumé, cela signifie que le USB Hub est sous tension.
- Alimentation (Par Port): Quand le témoin de Port est allumé, cela signifie sous tension.
- Surintensité: Quand le témoin de Port est allumé, cela signifie que l'intensité est élevée.

Panneau arrière

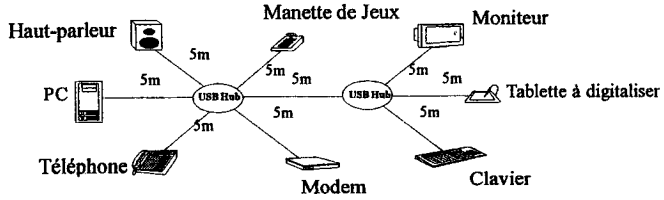


- Port amont: ce port est utilisé pour relier le connecteur de type B du câble USB à l'ordinateur de bureau ou portable
- Port aval: ce port est utilisé par d'autres périphériques USB en aval, tels que clavier, moniteur, modem, haut-parleurs, manette de jeux, etc.
- Prise pour l'adaptateur secteur: branchez l'adaptateur secteur dans cette prise.

Caractéristiques Clé

- Conforme aux spécifications USB Rev. 1.1
- Compatible WINDOWS 98 et WINDOWS 95 OSR 2.1
- Supporte à la fois OHCI (Open Host Controller Interface - Interface de Contrôleur d'Hôte Ouvert) et UHCI (Universal Host Controller Interface - Interface de Contrôleur d'Hôte Universel)
- Fournit 1 port d'entrée et 4 ports de sortie
- Supporte à la fois la sélection automatique de mode d'Auto-Alimentation et de mode d'Alimentation de Bus.
- Détection Protection en surintensité de Port Pcr
- LEDs pour indiquer les états d'Alimentation, d'Alimentation de Port et de Surintensité de Port

Application



Spécifications Techniques

- Standard: USB Rev. 1.1
- Ports: 1 Port d'entrée et 4 ports de sortie
- Support de Média: Un câble USB d'5 mètres inclus
- Vitesse de Transmission: 1,5Mbps et 12Mbps
- Affichage LED: Alimentation, Alimentation du port, Surintensité du port
- Tension de sortie: CC +5V
- Intensité de Sortie du Port Pcr: 500mA (max.)
- Adaptateur d'Alimentation: 6V DC, 2.1A, Adaptateur Externe
- Dimensions (DxWxH): 65.9 x 128.9 x 21.8mm
- Température: 0°C ~ 45°C
- Humidité: 10% ~ 90%
- Réglementation EMI: FCC, CE

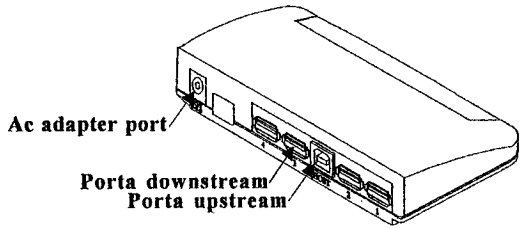
Introduzione

La FriendlyNET USB Hub-4 della Asanté e' un concentratore a quattro porte per USB ed e' stata progettata per periferiche di bassa e media velocita' compresi dispositivi di uso comune come monitor, mouse, tastiere, stampanti ecc. La USB Hub presenta una porta di upstream per il collegamento host con il PC e quattro porte downstream per collegamento con periferiche USB o con altri USB Hub. Con USB Hub gli utenti non dovranno piu' preoccuparsi di settare i dip-switch e jumpers, installare schede di espansione con relativi drivers, configurare le porte seriali, IRQ, canali DMA e porte di I/O.

Pannello Frontale/LEDs

- Power: qundo la luce e' accesa, significa che la USB Hub è accesa.
- Power (Per Porta): quando la luce della porta e' accesa, significa che è funzionante.
- Mancanza di corrente: quando la luce della porta e' accesa, significa che la corrente e' insufficiente.

Pannello posteriore

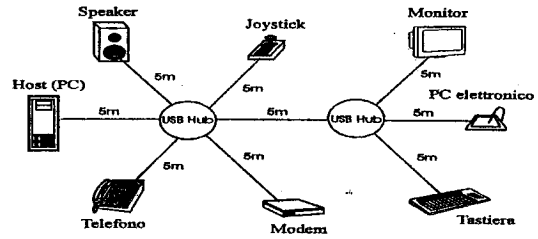


- Porta upstream: questa porta permette il collegamento tra PC / notebook e l' hub usando il connettore tipo B.
- Porta downstream: queste porte permettono il collegamento fra l' hub e qualsiasi periferica usb (tastiera, mouse, modem, speakers....).
- Ac adapter port: porta di alimentazione. Utilizzare il trasformatore in dotazione.

Caratteristiche Principali

- Utilizza USB Spec. Rev. 1.1
- Compatibile con Window 98 e Window 95 OSR 2.1
- Supporta sia OHCI (Open Host Controller Interface) che UHCI (Universal Host Controller Interface)
- Dispone di 1 porta Upstream e 4 porte Downstream
- Seleziona automaticamente il funzionamen to Self-Powered o Bus-Powered
- Riconosce e isola le porte con corrente insufficiente
- Indicazione visiva a LED per l'accensione del dispositivo, la connessione di ogni porta, e mancanza di corrente per ogni porta

Applicazioni



Specifiche tecniche

- Standard: USB Rev. 1.1
- Porte: 1 Porta Upstream e 4 Porte Downstream
- Supporto Media: Cavo USB (lunghezza : 5 metri)
- Velocita' di trasmissione: 1.5 Mbps e 12 Mbps
- LED visore: Power, Power per Porta, mancanza di corrente per Porta
- Tensione uscita per porta: +5 V DC
- Corrente per porta: 500 mA (massimo)
- Alimentazione: 6V DC, 2.1A, adattatore esterno
- Dimensioni (DxWxH): 65.9×128.9×21.8 mm
- Temperatura: 0°C ~ 45°C
- Umidità: 10%~90%
- Normativa EMI: FCC, CE

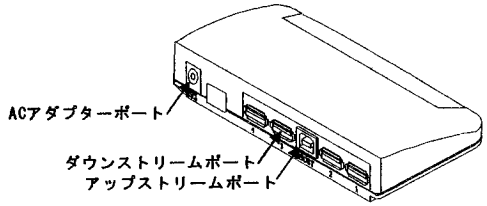
序言

AsantéのFriendlyNET USB Hub-4は低速及び中間速度の周辺機器用に設計されております。最も多く利用されでるモニタ、マウス、キーボード、プリンター等は設置することが可能です。 4ポートUSBハブのご利用方法は、ホストに接続するには1個のアップストリームポートをご利用して下さい、まだハブやデバイスに接続するの場合には4個のダウンストリームポートを利用して下さい。既にUSBハブお持ちのご利用者は、正しいシリアルポートの選択と拡張カードのインストールなど、又はDIPスイッチ、ジャンパ、ソフトウェアドライバ、IRQ設定、DMA チャンネル及びI/Oアドレスに関する技術的た問題での悩みは必要がありません。

フロント・パネル／LED

- Power：点灯時は電源ガオンされています。
- Power（各ポート）：ポート・ライトが点灯時は、電力が投入されています。
- Overcurrent：ポート・ライトが点灯時は、電流がオーバーしています。

後部のパネル

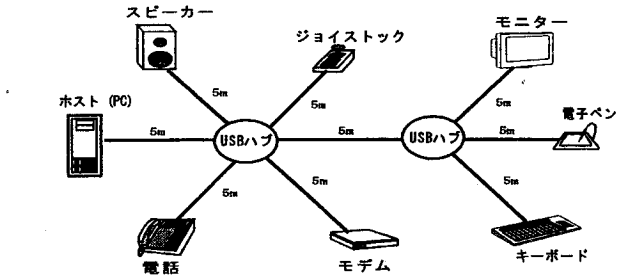


- アップストリームポート：このポートはテスクトップPC/ノートPCにおけるUSBケーブルBタイプに接続。
- ダウンストリームポート：このポートは他のローストリーム例えばキーボード、モニター、モデム、スピーカー、ジョイスティック等の周辺USB設備に接続。
- ACアダプターポート：ACアダプタージャッキはこのポートを差し込む。

重要な特長

- USB仕様Rev.1.1に対応しています。
- Windows98、WindowsOSR2.1と互換性を有しています。
- OHCI(オープン・ホスト・コントローラ・インターフェース)及びUHCI(ユニバーサル・ホスト・コントローラ・インターフェース)の両方をサポートしています。
- アップストリームポート1個及びダウンストリームポート4個を提供しています。
- セルフパワーモードとバスパワーモードの両方に対応すそ4ポートUSBハブ。切り替は自動。
- 各ポートの過電流を検出や防止します。
- LEDにより電力、各ポートの電力、過電流状態を表示します。

アプリケーション



技術仕様

- スタンダード：USB Rev. 1.1
- ポート：アップストリームポート1個、 ダウンストリームポート4個
- メディア・サポート： USBケーブル(長さ:5メートル)
- 通信速度：1.5Mbps及び12Mbps
- LEDディスプレイ：パワー、各ポートパワー、各ポートの過電流
- 各ポートの出力電圧：DC+5V.
- 各ポートの出力電流：500mA(最大)
- パワー・アダプター：6VDC, 2.1A, 外部アダプター
- 寸法： 65.9(D) x128.9 (W)x 21.8(H)mm
- 温度：10℃～45℃
- 湿度：10%～90%
- EMI規格：FCC, CE

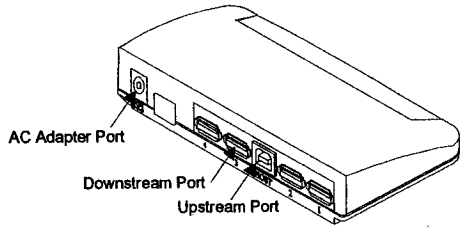
產品簡介

Asanté 的 FriendlyNET USB Hub-4 爲通用串列匯流排集線器(Universal Serial Bus Hub)，是專爲您能隨插即用的連接電腦週邊設備而設計，這些週邊設備包括您最常使用的螢幕、滑鼠、鍵盤、印表機.....等等。本產品具有一個上接(Upstream)埠可連接到主電腦，具有 4 個下接(downstream)埠可連接到集線器或其他的通用串列匯流排集線器(Universal Serial Bus Hub)。有了本產品，您不必再擔心連接電腦週邊設備時，是否選對了正確的連接埠，也不用再頭痛使用擴充卡時繁瑣的設定步驟。

面版/LED 顯示燈

- Power: 當此燈亮時,表示總電源開啓
- Power (Per Port): 當某一埠的此燈亮時,表示該埠電源開啓
- Overcurrent: 當某一埠的此燈亮時,表示該埠電流超過負荷

背版

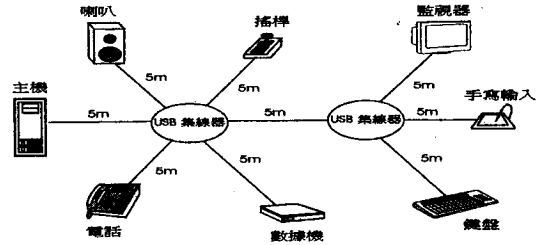


- 上接(Upstream)埠：此埠用來連接 USB 傳輸線之 B 型接頭，再將 USB 傳輸線的另一端接到桌上型或筆記型電腦。
- 下接(Downstream)埠：此埠用來連接其他低耗電量週邊設備，如：鍵盤、螢幕、數據機、喇叭、搖桿等。
- AC 電源埠：用來連接外接式電源變壓器。

產品功能

- 符合通用串列匯流排集線器(Universal Serial Bus Hub)Rev.1.1 規格
- 適用於 Window 98 和 Window 95 OSR 2.1
- 提供 OHCI (Open Host Controller Interface)和 UHCI (Universal Host Controller Interface)
- 提供 1 個上接(Upstream)埠和 4 個下接(Downstream)埠
- 提供自有電源(Self-Powered)和接線電源(Bus-Powered)兩種選擇
- 每一埠具有過電流(Overcurrent)偵測和保護功能
- 具有 LED 顯示燈指示電源(Power)，每一埠的電源(Per-Port Power)和過電流(Per-Port Overcurrent)等狀態

網路應用



產品規格

- USB 規格　：Rev.1.1
- 網路連接埠 ：1 個上接(Upstream)埠和 4 個下接(Downstream)埠
- 線材支援　：USB cable (長度: 5 公尺)
- 傳輸速率　：1.5Mbps (低速傳輸), 12Mbps (中速傳輸)
- LED 顯示燈：電源(Power)，每一埠電源(Per-Port Power)，每一埠過電源(Per-Port Overcurrent)
- 每一埠輸出電壓/電流: DC +5V / 500mA (最高電流)
- 電源變壓器：外接式電源變壓器(External Adapter)100-240V(50-60Hz)交流輸入，6V/2.1A 直流輸出
- 尺寸(DxWxH): 65.9 x 128.9 x 21.8 mm
- 溫度/溼度　：0°C ~ 45°C / 10% ~ 90%
- 安規測試　：FCC，CE